



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

REFORMULAÇÃO DE UM PROJECTO DE REGADIO TRADICIONAL

Engenharia Rural

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Natália Martins Roque

CASTELO BRANCO

1999

Índice

Agradecimentos	I
Resumo	II
Abstract	III
Índice de Figuras	IV
Índice de Quadros	V
Índice	VIII
Introdução	Pág. 1
1. Estudo e caracterização do local de implementação da obra	3
1.1 Rede de distribuição de água do actual sistema de regadio	4
1.2 Modos e regras de operação do sistema de regadio	4
1.3 Organização fundiária e sistema de agricultura	5
2. Análise do projecto de beneficiação do regadio tradicional do Cadafaz	6
2.1 Constatação das opções propostas e sua justificação	6
2.2 Verificação do dimensionamento e da estimativa orçamental	9
3. Identificação de aspectos restritos a implementação do projecto de beneficiação existente	13
3.1 Análise de aspectos hidrológicos, hidráulicos, sociais e ambientais	13
4. Apresentação de propostas de alteração do projecto de beneficiação;	14
5. Dimensionamento dos elementos de alteração ao projecto de beneficiação	15
5.1 Estudo técnico e orçamental	53
Bibliografia	61
Peças Desenhadas	
Anexos	

Resumo

O regadio tradicional do cadafaz, situa-se no concelho de Celorico da Beira distrito da Guarda e abrange uma área regada de cerca de 90 ha.

Pretende a Junta de agricultores que o gere, apresentar uma candidatura ao Programa de Apoio à Modernização Agrícola e Florestal (PAMAF) Medida 1.1.2 - Beneficiação de Regadios Tradicionais.

O trabalho desenvolvido neste relatório de Estágio Curricular inicia-se com uma introdução, na qual se caracteriza a área de rega e se elabora uma análise crítica de dois projectos não implementados.

De seguida procede-se à definição dos sistemas culturais e ao cálculo das necessidades hídricas das culturas.

Com base nas conclusões retiradas dos estudos anteriores procedeu-se à reformulação do perímetro de rega e da sua rede de distribuição de água, tendo-se redimensionado a rede de canais para a qual se calcularam os caudais a transportar e a secção de cada levada.

Apresentam-se os perfis longitudinais das levadas. Por último fez-se a estimativa orçamental do regadio.